

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: LIMPIADOR DE CAL
UFI	: 39SM-VRUG-GU1G-0KQN
Código de producto	: 4206
Número de artículo	: 854
EAN	: 8712038000854
Tipo de producto	: Detergente
Vaporizador	: Botella equipado con un sistema de pulverización
Grupo de productos	: Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Destinado al público en general	
Categoría de uso principal	: Uso por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla	: Limpiador sanitario Descalcificador
Función o categoría de uso	: Agentes de limpieza/lavado y aditivos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Blue Wonder
P.J. Oudweg 41
1314 CJ Almere - Países Bajos
T +31 (0)36 54 94 700 - Información al consumidor: +31 (0)36 54 94 727
info@bluewonder.com - www.bluewonder.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +31 (0)36 54 94 700
Durante las horas de oficina

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16	

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Frases suplementarias :

La hoja informativa para personal médico puede solicitarse llamando al +31 36 54 94 777.

Etiquetado adicional :

No ingerir. En caso de accidente constular al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono +34 91 562 04 20.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación :

Debido a la presencia de perfume y/o conservantes en este producto, un contacto prolongado muy frecuente o intenso puede provocar irritación de la piel y/o hipersensibilidad en personas susceptibles al mismo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	Konc. (% m/m)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	(N° CAS) 77-92-9 (N° CE) 201-069-1 (N° Índice) 607-750-00-3 (REACH-no) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxypropanoic acid	(N° CAS) 79-33-4 (N° CE) 201-196-2 (REACH-no) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dipropylene glycol monomethyl ether sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 34590-94-8 (N° CE) 252-104-2 (REACH-no) 01-2119450011-60	≥ 1 – < 5	No clasificado

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general :

En caso de duda o síntomas persistentes, consultar a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación :

En caso de síntomas respiratorios: Asegúrese de que respira aire puro.

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lave la piel con jabón suave/agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Adminístrese agua o leche tibia (1/4 litro). Tome un poco de grasa (la leche del café, mantequilla, mayonesa, o similar). Acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Ninguna cuando la utilización es normal. La sobreexposición al vapor puede producir: Irritación del tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El contacto prolongado puede causar una irritación leve. Enrojecimiento.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Enrojecimiento.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede provocar una irritación de los tejidos de la boca, de la garganta y del tracto gastrointestinal.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de duda o síntomas persistentes, consultar a un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguna que sepamos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: El producto en sí no mantiene la combustión.
---------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: Productos de extinción adaptar al entorno.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: El material vertido sobre una superficie dura puede aumentar el riesgo de resbalones/caídas graves.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: guantes de protección. gafas de protección.
Procedimientos de emergencia	: Consultar a un experto del departamento de Calidad, Seguridad y Salud y Medio Ambiente.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: guantes de protección. gafas de protección.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Medidas de protección para el medio ambiente	: Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.
--	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Limpie todos los vertidos tan mucho como sea posible y almacenar en un contenedor. Lavar el resto no recuperable con agua abundante. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.
----------------------------	--

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Medidas personales de precaución: Ver la Sección 8.
Manipulación y almacenamiento: Ver la Sección 7.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Ver la Sección 13.
Número de llamada de socorro: Ver la Sección 1.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos y productos de limpieza. Los productos sólo deben utilizarse en la forma de embalaje suministrada o recomendada, incluida la boquilla de pulverización, con el fin de evitar la formación de partícula respirable de productos.
Rocíe sobre un paño y luego limpie la superficie con el paño húmedo.
La pulverización directa sólo se recomienda para la eliminación de manchas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Protéjalo de la congelación.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Cuando se utiliza el producto como se indica en la Sección 1.2, en condiciones normales, no se requieren medidas específicas. Las medidas necesarias se pueden encontrar en la sección 7.1 y 7.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

LIMPIADOR DE CAL

El producto en sí no se ha probado sobre los límites de exposición laboral, pero si el producto contiene sustancias con límite de exposición ocupacional éstos se enumeran aquí. Sin clasificación significa que el producto no contiene sustancias con valores límite.

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

UE - Límite de exposición ocupacional indicativo (IOEL)

Nombre local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Comentarios	Skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

LIMPIADOR DE CAL

El producto en sí no se ha probado sobre los límites de exposición laboral, pero si el producto contiene sustancias con límite de exposición ocupacional éstos se enumeran aquí. Sin clasificación significa que el producto no contiene sustancias con valores límite.

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce)	0,44 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,044 mg/l

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	34,6 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	3,46 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	33,1 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	> 1000 mg/l
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	592 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	35,4 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos locales, inhalación	296 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	1,3 mg/l
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	No existe bioacumulación
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	283 mg/kg de peso corporal/día Toxicidad por dosis repetidas
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	308 mg/m ³ Toxicidad por dosis repetidas
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	36 mg/kg de peso corporal/día Toxicidad por dosis repetidas
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	37,2 mg/m ³ Toxicidad por dosis repetidas
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	121 mg/kg de peso corporal/día Toxicidad por dosis repetidas
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	19 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	190 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	70,2 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	7,02 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	2,74 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	No existe bioacumulación
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	4168 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de información adicional

8.2.2. Equipos de protección personal

Información general

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Ninguno necesario en condiciones de uso normales. En caso de riesgos de proyección de líquido : Usen protección para los ojos.

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de las manos:

Al seleccionar guantes de protección, considere siempre circunstancias específicas de usuario como el estrés mecánico (corte, perforación, etc.), tiempo de contacto, la temperatura, el uso de otros productos químicos, etc.

En consulta con el proveedor de guantes de protección de un tipo diferente se puede elegir, que proporciona una protección similar. Siempre revise las instrucciones con respecto a tiempo de paso y el tipo y grosor del material, ya propuesta por el suministrador de los guantes. Usar guantes de protección. Formación de los empleados sobre el uso y mantenimiento de equipo de protección personal deberá estar garantizada.

- Protección para el largo plazo o la inmersión

Para el uso a largo plazo o inmersión, utilizando guantes de goma de nitrilo con un espesor de al menos 0,31 mm (grosor depende del tipo y la calidad del guante), un tiempo de paso de al menos 480 minutos, certificado según la norma EN 374: 2003.

- Protección de corto plazo (≤ 30 min) o protección contra salpicaduras

Para corto plazo (≤ 30 min) o protección contra salpicaduras, usar guantes de goma de nitrilo con un espesor de al menos 0,12 mm (grosor depende del tipo y la calidad del guante), un tiempo de paso de al menos 30 minutos, certificado según la norma 374: 2003.

IMPORTANTE: para garantizar un funcionamiento seguro, debe observarse la siguiente hora de seleccionar los guantes de protección adecuados:

- El uso de múltiples productos químicos en el trabajo a realizar;
- Protección necesaria contra los peligros físicos tales como el corte y perforación, y / o riesgos térmicos; y
- Las instrucciones y / o las especificaciones del fabricante de los guantes

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Ninguno necesario en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Azul. Claro.
Apariencia	: Ácido acuoso solution.
Olor	: Perfumado.
Umbral olfativo	: No aplicable
Punto de solidificación	: ± 0 °C
Punto de ebullición	: ± 100 °C
Inflamabilidad	: El producto en sí no mantiene la combustión.
Límites de explosión	: No aplicable
Punto de inflamación	: > 70 °C
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
pH	: 2,05 – 2,35
Viscosidad, cinemática	: ± 10 mm ² /s
Viscosidad, dinámica	: < 10 mPa·s
Solubilidad	: Agua: completamente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	: -0,91 (valor calculado)
Presión de vapor	: $\pm 23,4$ hPa
Densidad	: $\pm 1,034$ g/cm ³
Densidad relativa	: $\pm 1,034$
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Características de las partículas	: No aplicable, el producto es un líquido

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades comburentes : El producto en sí no mantiene la combustión.
Propiedades explosivas : No se ha establecido.

9.2.2. Otras características de seguridad

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : < 1
Contenido de COV : < 30 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales. Reacciona violentamente con (algunas) bases: produce calor.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales ninguno. Reacciona violentamente con (algunas) bases: produce calor.

10.4. Condiciones que deben evitarse

En condiciones normales ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

En condiciones normales ninguno. Alcalinos. blanqueantes clorados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

LIMPIADOR DE CAL

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Información adicional	No hay ensayos toxicológicos sobre la propia preparación realizado. De acuerdo con los criterios de 3.1.3 de (CE) 1272/2008, este producto no es tóxico. Cualquiera de los componentes tóxicos se enumeran a continuación.
-----------------------	--

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

DL50 oral rata	3000 mg/kg
DL50 oral	11700 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	20000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

DL50 oral	3730 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 7940 mg/m ³

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 2,05 – 2,35
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 2,05 – 2,35
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

LIMPIADOR DE CAL

Vaporizador	Botella equipado con un sistema de pulverización
Viscosidad, cinemática	± 10 mm ² /s

11.2. Información sobre otros peligros

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

LIMPIADOR DE CAL

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

Información adicional	No hay ensayos ecotoxicológicos sobre la propia preparación realizado. De acuerdo con los criterios del punto 4.1.3 de la (CE) 1272/2008, este producto no es peligroso para el medio ambiente. Los componentes que podrían ser peligrosos para el medio ambiente se enumeran a continuación.
-----------------------	---

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

CL50 peces (96 h)	440 – 760 mg/l <i>Leuciscus idus</i>
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	120 mg/l

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

CL50 peces (96 h)	195 mg/l
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	130 mg/l
EC50 algas [72h]	> 2800 mg/l

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

CL50 peces (96 h)	1000 – 10000 mg/l
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	> 100 mg/l
EC50 algas [72h]	> 100 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,5 mg/l

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

12.2. Persistencia y degradabilidad

LIMPIADOR DE CAL	
Persistencia y degradabilidad	El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	Fácilmente biodegradable

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Biodegradación	Fácilmente biodegradable
----------------	--------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

LIMPIADOR DE CAL	
Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	-0,91 (valor calculado)

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	-1,64
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	-0,62
--	-------

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	1,01
--	------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

LIMPIADOR DE CAL	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH	

Componente	
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Limpie todos los vertidos tan mucho como sea posible y almacenar en un contenedor. Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor. Lavar el resto no recuperable con agua abundante.
Información adicional	: Enjuague la botella vacía. Entonces botella se puede desechar junto con la basura doméstica.
Información ecológica	: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 20 01 29* - Detergentes que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.4. Grupo de embalaje				
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre	Sin reglamento
Transporte marítimo	Sin reglamento
Transporte aéreo	Sin reglamento
Transporte por vía fluvial	Sin reglamento
Transporte ferroviario	Sin reglamento

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Código IBC : No aplicable. Este producto no está destinado a ser transportado en camiones cisterna.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Incluida en el Anexo XVII de REACH (condiciones de restricción). Se aplican las siguientes restricciones:	
Código de referencia	Aplicable en
	LIMPIADOR DE CAL

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Lista sustancias candidatas REACH (SVHC)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Lista de sustancias sujetas a autorización de la UE (Anexo XIV del reglamento REACH)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Reglamento (UE) No 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos - UE - Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) No 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Reglamento (UE) No 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes - UE - Reglamento COP

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

Regulación del Ozono (1005/2009)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (UE) n° 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de biocidas

Este producto no contiene conservantes

Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

Contenido de COV : < 30 %

REGLAMENTO (CE) No 648/2004 sobre detergentes (Reglamento sobre detergentes)

Etiquetado del contenido	
Componente	%
tensioactivos anfotéricos, tensioactivos no iónicos	<5%
Perfumes	

15.1.2. Reglamentos nacionales

España

Reglamento nacional español : Real Decreto 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

Etiquetado adicional : No ingerir. En caso de accidente constular al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono +34 91 562 04 20.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla en sí

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid

2-Hydroxypropanoic acid

SECCIÓN 16: Otros datos

Indicación de modificaciones:			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	UFI	Modificado	
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
FBC	Factor de bioconcentración
RPB	Reglamento de biocidas, Reglamento (UE) 528/2012
N° CAS	Número de la sustancia química en el registro del Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) No 1272/2008
DMEL	nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	nivel sin efecto derivado (Derived-No Effect Level).
EC50	Concentración efectiva media
N° CE	Número de identificación oficial de la sustancia en la Unión Europea
IATA	Organización de la industria de la aviación (International Air Transport Association)
IBC-code	International Bulk Chemical Code
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional (International Civil Aviation Organization).
IMDG	Código internacional para el transporte de mercancías peligrosas por vía marítima (International Maritime Dangerous Goods).
IMO	Organización Marítima Internacional (OMI)
LC50	concentración letal media
LD50	dosis letal 50%
MAC	Concentración Máxima Permitida
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (EC) No 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
FDS	Fichas de datos de seguridad
ONU	Naciones Unidas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
WGK	Clase de peligro para el agua
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
EmS	Ficha de seguridad (FS).
CIIC	International Agency for Research on Cancer
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL TWA	Time Weighted Average
PEL	Límite de exposición permisible.
STEL	corto plazo
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
TLM	Límite umbral, mediano
TLV	Límite del umbral

Fuentes de los datos

BPR	Reglamento (UE) n° 528/2012 relativo a la puesta a disposición en el mercado y utilización de biocidas
CLP	REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006
COSING	CosIng - http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/
Reglamento sobre detergentes	REGLAMENTO (CE) No 648/2004 sobre detergentes
ECHA	ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas) - https://echa.europa.eu/nl/home

LIMPIADOR DE CAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

GESTIS	GESTIS Substance Database - http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0
SER	Consejo Económico y Social (SER) - http://www.ser.nl
FDS	Fichas de datos de seguridad Productor/suministrador Materia prima
COSMETICA	REGLAMENTO (CE) No 1223/2009 sobre los productos cosméticos

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

FDS UE (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto